



HEBDOMADICIEL



M. 8105-7110-F

HEBDO-PUBLIC-HESS

le 1^{er} hebdomadaire des programmes informatiques

LE VRAI PROGRAMMEUR

DISTRIBUTION DES PRIX

ORDINATEURS

ORDINATEURS	PRIX
SINCLAIR ZX 81 16 K	6955,00
VIC 20 16 K	7100,00
AMSTRAD	7500,00
COMMODORE 64	8005,00
ORIC ATMOS	8079,00
ALICE 90	8405,00
ATARI 800 XL	8910,00
MSX 32 K	8960,00
LYNX 96	9100,00
MSX 64 K	9110,00
EXELVISION EXL 100	9120,00
SQUALE	9240,00
SINCLAIR SPECTRUM + THOMSON MO5	9470,00
LASER 3000	9640,00
TANDY COLOR 2	9690,00
YENO 3000	10340,00
EINSTEIN	10610,00
TEXAS TI 99/4A	10785,00
THOMSON TO7/70	10970,00
SHARP MZ 800	11260,00
MEMOTECH MTX 512	11770,00
SINCLAIR QL	12110,00
SANYO 550	12400,00
LANSAY 64	13060,00
HECTOR HRX	13730,00
APPLE II E	14550,00
HECTOR MX	14870,00
APPLE II C	15050,00
GUEPARD	16110,00
APRICOT	16890,00
DAI	18270,00

PRIX

Turlututu, chapeau pointu ! Nous avons pris notre chapeau de magicien et, au lieu d'en faire sortir des lapins nous y avons introduit des ordinateurs, des lecteurs de disquettes, des interfaces, des joysticks, des moniteurs et surtout, un boulier chinois pour faire des additions. Le résultat n'est pas triste : comme d'habitude, nous vous proposons le plus mauvais tableau comparatif de l'année !

NORMES ANORMALES

Pour faire des bonnes joies, il faut suivre les normes qui se basent sur les valeurs de marche en l'air. Si à moins un ordinateur, le prix est bas. Mais même à jamais vu d'ordinateur à moins d'un mètre et si ne sont pas une fois. Ce tableau comparatif ne suit donc aucune autre norme et nous vous le présentons comme tel. Nous ne sommes ni Mr. ni Mme, ni est ce qu'il y a dans cette page ?

UNITE CENTRALE AU PARMESAN

D'abord et évidemment, il y a des ordinateurs. Des unités centrales comme on en voit dans les bureaux spécialisés. Ici, ça va ? Oui, ça va ! Et si vous, ça va ? Ici ça va du ZX à soi-disant 500 francs et qui se retrouve à 7000 balles sous un DAI de 7000 francs départ leur ne qui approche ses deux balles avec ses petites accessoires livrées. Et tout.



32 balles livrés sur la solette nous les avons chères parce que et évidemment parce que. Les balles sont si beaucoup trop chères et "pau", qui a ont pas de lecteur de disquettes.

DISQUETTES BOLOGNAISES

Un ordinateur sans lecteur de disquettes n'est pas vraiment un ordinateur ! C'est comme ça et pas autrement ! Si vous n'avez pas d'accord, vous vous leurrez le doigts dans l'œil sans la coude et quand je de la coupe. Le je m'adresse.

à ceux qui PROGRAMMENT leur machine pas à ceux qui ne s'en servent pas pour jouer ! On-la peuvent parfaitement continuer à s'entraîner sagement des disquettes de 8" dans le port adapté de leur écran. On va aussi le faire de regarder avec l'œil qui leur sera leur lecture de 8" en train de charger pendant des heures le dossier pu à la mode.



Nous avons donc inclus dans notre tableau comparatif un lecteur de disquettes par machine. Certaines en comportent deux en standard et, selon les marques, ne sont des 5 pouces 1/2 ou des 5 pouces 1/4. Nous n'avons pas pris en compte les micro-drives de Sinclair qui sont tout ce que l'on veut sans des milliers de masses sérielles, leur capot et leur hublot sont là pour en terminer. Surtout, nous avons choisi à des prix normaux (5 pièces 14 € angloises). Les capacités en Kilo-octets reportées dans le tableau en page intérieure correspondront en principe à des disquettes formatées. Mais nous ne les avons pas toutes testées - certains comme celles des MSX ou de Lansay ne sont pas en-



core sur le marché - ne l'avez donc pas trop compte de ces chiffres qui ne sont qu'indicatifs et éléments de

comparaison. Les catalogues des constructeurs sont si fatigués !

MONITEUR PALERMINI

Un bel ordinateur noir et blanc pour ne pas se fatiguer les yeux quand on écrit un baba et long programme, ça vous ferait plaisir ? Non ? Tant pis pour vous, il y en a un dans notre recette. C'est quand même super pratique et ça permet de comparer ce qui est comparable puisque plusieurs marques en fournissent un en standard (Apple, Amstrad, Guigard Extension J). Nous l'avons essayé à 1000 francs pour ceux qui n'en ont pas. C'est le prix normal de ce genre de chose, si vous n'avez pas plus cher, vous vous êtes fait avoir ! Seul pour Hektor et Lansay, pas besoin d'interface particulière. Le moniteur



d'Exelvision est le seul à avoir été généralement apprécié. A part ça, rien à voir, crouilles !

SPAGHETTIS AU BASIC

Il est évident Hektor qui fait des sautes, le HRX est le seul à ne pas être livré avec un baba, il parle tout et tout. Le Hektor MX, lui, a un basic et un l'œil et un logo et un ordinateur et un ordinateur-meur, aaaaahahaha ! Complète la parolotte de ce polyglotte séparé ! Et il y a ? La TO7/70 vous permettra 480 francs de plus pour un cartouche de base sans lecture ! Ne s'il que ce sont là ! Tai, um

COMMENCER LA CARTE

Obtenir un numéro de 8521 lignes sur un moniteur, c'est pas la carte. Quand on connaît le qualité



moindre des décrets vidés et les jeux de mots baba qui n'ont pas la coupe l'année dans cet article, on peut même dire que ce n'est pas de la pizza ! Il vous faut donc une imprimante pour parler dans la programmation dans lequel vous commencez à évoluer. Et hic, un petit coup de vite fatigée, ça ne mange pas de pain ni de pizza. Cette imprimante est, bien entendu, comprise dans notre configuration. Oh, nous attendez pas à être impressionnés de course, nous usent à double vitesse turbo-compressés et à 80 courants lentes et rapides, vous aurez droit à une trac-tion-



Koi, quelle bonne à avoir les logiciels de travail. Une Solutra à 1500 francs ça vous va ? De toutes !
Suite page 16

CINOCHÉ-TELOCHÉ
Plein les mirettes, pages 14 et 15.

DEULIGNEURS
Les félénants sont à la page 11

FORMATION A L'ASSEMBLEUR
Le prof et l'amateur éclairé vous attendent à la page 19.

POUT ? POUT ? POUT ?
Cette semaine, **COUCHO** est en page 17.

BIDOUILLE GRENOUILLE

Ou comment tricher, pirater, modifier, traquer, magouiller, dupliquer et grenouiller avec les logiciels du monde entier. Mais dans la légalité, au moins ? Oh course, mon général ! Lire page 6.

C'est nouveau, ça vient de sortir :
L'actualité de la micro-informatique. Lire pages 9,10.

CONCOURS PERMANENTS

Votre programme, non content de vous rapporter 1.000 francs par copie publiée, peut vous rapporter 20.000 francs chaque mois ou un voyage en Californie pour deux chaque trimestre. Règlement en page intérieure.

DES PROGRAMMES POUR VOTRE ORDINATEUR : AMSTRAD . APPLE IIe et IIc. ATARI 800 XL . CANON X07 . CASIO FX 702-P. COMMODORE 64 ET VIC 20 . EXELVISION EXL 100 . HECTOR HR . MSX et compatibles . ORIC I ET ATMOS . SINCLAIR ZX 81 ET SPECTRUM . TANDY TRS 80 . TEXAS TI-99/4A . THOMSON T07, T07/70, ET MO5.



Retrouvez la joie des jeux de café chez vous sans dépenser un rond.

Jean-Paul GRISSON

```

1 *****
2 1 EXEL BRIQUE
3 *****
4 1 COCOT PAK
5 1 JEAN-LUC GROSSIN
6 JEUX LOGO 100
7 *****
8 1 TITRE INSTRUCTIONS
9 *****
10 1
11 CALL COLOR("VERM")
12 CALL "0,31"PRINT "EXCELLE BRRIKOUQUEB?"
13 LOCATE (3,3)PRINT "EXCELLE BRRIKOUQUEB?"
14 CALL COLOR("VERM")
15 LOCATE (15,1)PRINT "voulez-vous des paroles
16 LOGO?"
17 IF REPLY="N"AND RND("D")>.75 THEN 17
18 IF REPLY="O"AND RND("D")>.75 THEN 17
19 CALL "0,31"PRINT "COULEZ-VOUS?"
21 LOCATE (13,5)PRINT "Ce jeu a pour but de delai
22 1
23 1
24 1
25 1
26 1
27 1
28 1
29 1
30 1
31 1
32 1
33 1
34 1
35 1
36 1
37 1
38 1
39 1
40 1
41 1
42 1
43 1
44 1
45 1
46 1
47 1
48 1
49 1
50 1
51 1
52 1
53 1
54 1
55 1
56 1
57 1
58 1
59 1
60 1
61 1
62 1
63 1
64 1
65 1
66 1
67 1
68 1
69 1
70 1
71 1
72 1
73 1
74 1
75 1
76 1
77 1
78 1
79 1
80 1
81 1
82 1
83 1
84 1
85 1
86 1
87 1
88 1
89 1
90 1
91 1
92 1
93 1
94 1
95 1
96 1
97 1
98 1
99 1
100 1
101 1
102 1
103 1
104 1
105 1
106 1
107 1
108 1
109 1
110 1
111 1
112 1
113 1
114 1
115 1
116 1
117 1
118 1
119 1
120 1
121 1
122 1
123 1
124 1
125 1
126 1
127 1
128 1
129 1
130 1
131 1
132 1
133 1
134 1
135 1
136 1
137 1
138 1
139 1
140 1
141 1
142 1
143 1
144 1
145 1
146 1
147 1
148 1
149 1
150 1
151 1
152 1
153 1
154 1
155 1
156 1
157 1
158 1
159 1
160 1
161 1
162 1
163 1
164 1
165 1
166 1
167 1
168 1
169 1
170 1
171 1
172 1
173 1
174 1
175 1
176 1
177 1
178 1
179 1
180 1
181 1
182 1
183 1
184 1
185 1
186 1
187 1
188 1
189 1
190 1
191 1
192 1
193 1
194 1
195 1
196 1
197 1
198 1
199 1
200 1
201 1
202 1
203 1
204 1
205 1
206 1
207 1
208 1
209 1
210 1
211 1
212 1
213 1
214 1
215 1
216 1
217 1
218 1
219 1
220 1
221 1
222 1
223 1
224 1
225 1
226 1
227 1
228 1
229 1
230 1
231 1
232 1
233 1
234 1
235 1
236 1
237 1
238 1
239 1
240 1
241 1
242 1
243 1
244 1
245 1
246 1
247 1
248 1
249 1
250 1
251 1
252 1
253 1
254 1
255 1
256 1
257 1
258 1
259 1
260 1
261 1
262 1
263 1
264 1
265 1
266 1
267 1
268 1
269 1
270 1
271 1
272 1
273 1
274 1
275 1
276 1
277 1
278 1
279 1
280 1
281 1
282 1
283 1
284 1
285 1
286 1
287 1
288 1
289 1
290 1
291 1
292 1
293 1
294 1
295 1
296 1
297 1
298 1
299 1
300 1
301 1
302 1
303 1
304 1
305 1
306 1
307 1
308 1
309 1
310 1
311 1
312 1
313 1
314 1
315 1
316 1
317 1
318 1
319 1
320 1
321 1
322 1
323 1
324 1
325 1
326 1
327 1
328 1
329 1
330 1
331 1
332 1
333 1
334 1
335 1
336 1
337 1
338 1
339 1
340 1
341 1
342 1
343 1
344 1
345 1
346 1
347 1
348 1
349 1
350 1
351 1
352 1
353 1
354 1
355 1
356 1
357 1
358 1
359 1
360 1
361 1
362 1
363 1
364 1
365 1
366 1
367 1
368 1
369 1
370 1
371 1
372 1
373 1
374 1
375 1
376 1
377 1
378 1
379 1
380 1
381 1
382 1
383 1
384 1
385 1
386 1
387 1
388 1
389 1
390 1
391 1
392 1
393 1
394 1
395 1
396 1
397 1
398 1
399 1
400 1
401 1
402 1
403 1
404 1
405 1
406 1
407 1
408 1
409 1
410 1
411 1
412 1
413 1
414 1
415 1
416 1
417 1
418 1
419 1
420 1
421 1
422 1
423 1
424 1
425 1
426 1
427 1
428 1
429 1
430 1
431 1
432 1
433 1
434 1
435 1
436 1
437 1
438 1
439 1
440 1
441 1
442 1
443 1
444 1
445 1
446 1
447 1
448 1
449 1
450 1
451 1
452 1
453 1
454 1
455 1
456 1
457 1
458 1
459 1
460 1
461 1
462 1
463 1
464 1
465 1
466 1
467 1
468 1
469 1
470 1
471 1
472 1
473 1
474 1
475 1
476 1
477 1
478 1
479 1
480 1
481 1
482 1
483 1
484 1
485 1
486 1
487 1
488 1
489 1
490 1
491 1
492 1
493 1
494 1
495 1
496 1
497 1
498 1
499 1
500 1
501 1
502 1
503 1
504 1
505 1
506 1
507 1
508 1
509 1
510 1
511 1
512 1
513 1
514 1
515 1
516 1
517 1
518 1
519 1
520 1
521 1
522 1
523 1
524 1
525 1
526 1
527 1
528 1
529 1
530 1
531 1
532 1
533 1
534 1
535 1
536 1
537 1
538 1
539 1
540 1
541 1
542 1
543 1
544 1
545 1
546 1
547 1
548 1
549 1
550 1
551 1
552 1
553 1
554 1
555 1
556 1
557 1
558 1
559 1
560 1
561 1
562 1
563 1
564 1
565 1
566 1
567 1
568 1
569 1
570 1
571 1
572 1
573 1
574 1
575 1
576 1
577 1
578 1
579 1
580 1
581 1
582 1
583 1
584 1
585 1
586 1
587 1
588 1
589 1
590 1
591 1
592 1
593 1
594 1
595 1
596 1
597 1
598 1
599 1
600 1
601 1
602 1
603 1
604 1
605 1
606 1
607 1
608 1
609 1
610 1
611 1
612 1
613 1
614 1
615 1
616 1
617 1
618 1
619 1
620 1
621 1
622 1
623 1
624 1
625 1
626 1
627 1
628 1
629 1
630 1
631 1
632 1
633 1
634 1
635 1
636 1
637 1
638 1
639 1
640 1
641 1
642 1
643 1
644 1
645 1
646 1
647 1
648 1
649 1
650 1
651 1
652 1
653 1
654 1
655 1
656 1
657 1
658 1
659 1
660 1
661 1
662 1
663 1
664 1
665 1
666 1
667 1
668 1
669 1
670 1
671 1
672 1
673 1
674 1
675 1
676 1
677 1
678 1
679 1
680 1
681 1
682 1
683 1
684 1
685 1
686 1
687 1
688 1
689 1
690 1
691 1
692 1
693 1
694 1
695 1
696 1
697 1
698 1
699 1
700 1
701 1
702 1
703 1
704 1
705 1
706 1
707 1
708 1
709 1
710 1
711 1
712 1
713 1
714 1
715 1
716 1
717 1
718 1
719 1
720 1
721 1
722 1
723 1
724 1
725 1
726 1
727 1
728 1
729 1
730 1
731 1
732 1
733 1
734 1
735 1
736 1
737 1
738 1
739 1
740 1
741 1
742 1
743 1
744 1
745 1
746 1
747 1
748 1
749 1
750 1
751 1
752 1
753 1
754 1
755 1
756 1
757 1
758 1
759 1
760 1
761 1
762 1
763 1
764 1
765 1
766 1
767 1
768 1
769 1
770 1
771 1
772 1
773 1
774 1
775 1
776 1
777 1
778 1
779 1
780 1
781 1
782 1
783 1
784 1
785 1
786 1
787 1
788 1
789 1
790 1
791 1
792 1
793 1
794 1
795 1
796 1
797 1
798 1
799 1
800 1
801 1
802 1
803 1
804 1
805 1
806 1
807 1
808 1
809 1
810 1
811 1
812 1
813 1
814 1
815 1
816 1
817 1
818 1
819 1
820 1
821 1
822 1
823 1
824 1
825 1
826 1
827 1
828 1
829 1
830 1
831 1
832 1
833 1
834 1
835 1
836 1
837 1
838 1
839 1
840 1
841 1
842 1
843 1
844 1
845 1
846 1
847 1
848 1
849 1
850 1
851 1
852 1
853 1
854 1
855 1
856 1
857 1
858 1
859 1
860 1
861 1
862 1
863 1
864 1
865 1
866 1
867 1
868 1
869 1
870 1
871 1
872 1
873 1
874 1
875 1
876 1
877 1
878 1
879 1
880 1
881 1
882 1
883 1
884 1
885 1
886 1
887 1
888 1
889 1
890 1
891 1
892 1
893 1
894 1
895 1
896 1
897 1
898 1
899 1
900 1
901 1
902 1
903 1
904 1
905 1
906 1
907 1
908 1
909 1
910 1
911 1
912 1
913 1
914 1
915 1
916 1
917 1
918 1
919 1
920 1
921 1
922 1
923 1
924 1
925 1
926 1
927 1
928 1
929 1
930 1
931 1
932 1
933 1
934 1
935 1
936 1
937 1
938 1
939 1
940 1
941 1
942 1
943 1
944 1
945 1
946 1
947 1
948 1
949 1
950 1
951 1
952 1
953 1
954 1
955 1
956 1
957 1
958 1
959 1
960 1
961 1
962 1
963 1
964 1
965 1
966 1
967 1
968 1
969 1
970 1
971 1
972 1
973 1
974 1
975 1
976 1
977 1
978 1
979 1
980 1
981 1
982 1
983 1
984 1
985 1
986 1
987 1
988 1
989 1
990 1
991 1
992 1
993 1
994 1
995 1
996 1
997 1
998 1
999 1
1000 1

```

COPIES DE FICHIERS

Disquettes philanthropiques et complètes cherchent programme de copie efficace pour satisfaire concoureurs en mal d'informations.

Jacques LAVELOIT

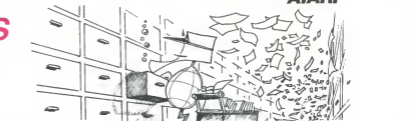
```

Mode d'emploi
Les indications nécessaires sont dans le programme

10 REM *****
20 REM 3 1 COPIES DES FICHIERS
30 REM 4
40 REM 5
50 REM *****
60 REM *****
70 REM *****
80 REM *****
90 REM *****
100 REM *****
110 REM *****
120 REM *****
130 REM *****
140 REM *****
150 REM *****
160 REM *****
170 REM *****
180 REM *****
190 REM *****
200 REM *****
210 REM *****
220 REM *****
230 REM *****
240 REM *****
250 REM *****
260 REM *****
270 REM *****
280 REM *****
290 REM *****
300 REM *****
310 REM *****
320 REM *****
330 REM *****
340 REM *****
350 REM *****
360 REM *****
370 REM *****
380 REM *****
390 REM *****
400 REM *****
410 REM *****
420 REM *****
430 REM *****
440 REM *****
450 REM *****
460 REM *****
470 REM *****
480 REM *****
490 REM *****
500 REM *****
510 REM *****
520 REM *****
530 REM *****
540 REM *****
550 REM *****
560 REM *****
570 REM *****
580 REM *****
590 REM *****
600 REM *****
610 REM *****
620 REM *****
630 REM *****
640 REM *****
650 REM *****
660 REM *****
670 REM *****
680 REM *****
690 REM *****
700 REM *****
710 REM *****
720 REM *****
730 REM *****
740 REM *****
750 REM *****
760 REM *****
770 REM *****
780 REM *****
790 REM *****
800 REM *****
810 REM *****
820 REM *****
830 REM *****
840 REM *****
850 REM *****
860 REM *****
870 REM *****
880 REM *****
890 REM *****
900 REM *****
910 REM *****
920 REM *****
930 REM *****
940 REM *****
950 REM *****
960 REM *****
970 REM *****
980 REM *****
990 REM *****
1000 REM *****

```

ATARI



PETITES ANNONCES GRATUITES

TI 99
VENDS TI 99+4A Console. 800 F + modules TI Extended 550 F + Minimet 500 F + Echech: 500 F + Multiplication: 100 F + Super Grand Atlas: 200 F + 150 F + Wumpus: 150 F + Parsec: 200 F + En...
VENDS SPECTRUM 48 K pentel + micro drive + livres + programmes : 3400 F. Tel : (43) 93 78 91.

VENDS SPECTRUM 48 K pentel + interface Manette AGB + joystick (Quick Shock 83) + livres : 2800 F. Tel : 006 83 32 53

VENDS TI 99 + câbles + alimentation + jeu base 2 magnètes de jeux + cordon magnétique + 7 modules + livres : 1800 F. Tel. 379 24 74

POSSESSEUR SPECTRUM 48 K RECHERCHE correspondant pour échange de programmes. Tel. (58) 48 54 33.

VENDS TI 99 + interface péritel + modules de jeux + 3 joystick + 6 livres + 2 magnètes + interface à 8 K7 + prog perso 25V. NB : 3500 F + TV couleur SECAM péritel : 2200 F possibilité de vente groupe ou séparée. Tel : (81) 97 90 14.

VENDS SPECTRUM PLUS + imprimante + adaptateur péritel + 15 K7 de jeux + 2 livres : 3500 F Stéphane KRAUSZ. Tel : 588 41 97.

VENDS TI 99 + péritel + adaptateur à 8 K7 + modules de jeux + 3 joystick + 6 livres + 2 magnètes + interface à 8 K7 + prog perso 25V. NB : 3500 F + TV couleur SECAM péritel : 2200 F possibilité de vente groupe ou séparée. Tel : (81) 97 90 14.

CHERCHE correspondant possédant un SPECTRUM 48 K pour échange de programmes. Tel. M. GERARD, 1 rue de la Croix 1050 BRUXELLES BELGIQUE.

VENDS TI 99 + péritel + adaptateur à 8 K7 + modules de jeux + 3 joystick + 6 livres + 2 magnètes + interface à 8 K7 + prog perso 25V. NB : 3500 F + TV couleur SECAM péritel : 2200 F possibilité de vente groupe ou séparée. Tel : (81) 97 90 14.

VENDS TI 99 + péritel + adaptateur à 8 K7 + modules de jeux + 3 joystick + 6 livres + 2 magnètes + interface à 8 K7 + prog perso 25V. NB : 3500 F + TV couleur SECAM péritel : 2200 F possibilité de vente groupe ou séparée. Tel : (81) 97 90 14.

VENDS TI 99 + péritel + adaptateur à 8 K7 + modules de jeux + 3 joystick + 6 livres + 2 magnètes + interface à 8 K7 + prog perso 25V. NB : 3500 F + TV couleur SECAM péritel : 2200 F possibilité de vente groupe ou séparée. Tel : (81) 97 90 14.

VENDS TI 99 + péritel + adaptateur à 8 K7 + modules de jeux + 3 joystick + 6 livres + 2 magnètes + interface à 8 K7 + prog perso 25V. NB : 3500 F + TV couleur SECAM péritel : 2200 F possibilité de vente groupe ou séparée. Tel : (81) 97 90 14.

VENDS TI 99 + péritel + adaptateur à 8 K7 + modules de jeux + 3 joystick + 6 livres + 2 magnètes + interface à 8 K7 + prog perso 25V. NB : 3500 F + TV couleur SECAM péritel : 2200 F possibilité de vente groupe ou séparée. Tel : (81) 97 90 14.

VENDS TI 99 + péritel + adaptateur à 8 K7 + modules de jeux + 3 joystick + 6 livres + 2 magnètes + interface à 8 K7 + prog perso 25V. NB : 3500 F + TV couleur SECAM péritel : 2200 F possibilité de vente groupe ou séparée. Tel : (81) 97 90 14.

VENDS TI 99 + péritel + adaptateur à 8 K7 + modules de jeux + 3 joystick + 6 livres + 2 magnètes + interface à 8 K7 + prog perso 25V. NB : 3500 F + TV couleur SECAM péritel : 2200 F possibilité de vente groupe ou séparée. Tel : (81) 97 90 14.

VENDS TI 99 + péritel + adaptateur à 8 K7 + modules de jeux + 3 joystick + 6 livres + 2 magnètes + interface à 8 K7 + prog perso 25V. NB : 3500 F + TV couleur SECAM péritel : 2200 F possibilité de vente groupe ou séparée. Tel : (81) 97 90 14.

VENDS TI 99 + péritel + adaptateur à 8 K7 + modules de jeux + 3 joystick + 6 livres + 2 magnètes + interface à 8 K7 + prog perso 25V. NB : 3500 F + TV couleur SECAM péritel : 2200 F possibilité de vente groupe ou séparée. Tel : (81) 97 90 14.

VENDS TI 99 + péritel + adaptateur à 8 K7 + modules de jeux + 3 joystick + 6 livres + 2 magnètes + interface à 8 K7 + prog perso 25V. NB : 3500 F + TV couleur SECAM péritel : 2200 F possibilité de vente groupe ou séparée. Tel : (81) 97 90 14.

VENDS TI 99 + péritel + adaptateur à 8 K7 + modules de jeux + 3 joystick + 6 livres + 2 magnètes + interface à 8 K7 + prog perso 25V. NB : 3500 F + TV couleur SECAM péritel : 2200 F possibilité de vente groupe ou séparée. Tel : (81) 97 90 14.

VENDS TI 99 + péritel + adaptateur à 8 K7 + modules de jeux + 3 joystick + 6 livres + 2 magnètes + interface à 8 K7 + prog perso 25V. NB : 3500 F + TV couleur SECAM péritel : 2200 F possibilité de vente groupe ou séparée. Tel : (81) 97 90 14.

VENDS TI 99 + péritel + adaptateur à 8 K7 + modules de jeux + 3 joystick + 6 livres + 2 magnètes + interface à 8 K7 + prog perso 25V. NB : 3500 F + TV couleur SECAM péritel : 2200 F possibilité de vente groupe ou séparée. Tel : (81) 97 90 14.

VENDS TI 99 + péritel + adaptateur à 8 K7 + modules de jeux + 3 joystick + 6 livres + 2 magnètes + interface à 8 K7 + prog perso 25V. NB : 3500 F + TV couleur SECAM péritel : 2200 F possibilité de vente groupe ou séparée. Tel : (81) 97 90 14.

VENDS TI 99 + péritel + adaptateur à 8 K7 + modules de jeux + 3 joystick + 6 livres + 2 magnètes + interface à 8 K7 + prog perso 25V. NB : 3500 F + TV couleur SECAM péritel : 2200 F possibilité de vente groupe ou séparée. Tel : (81) 97 90 14.

VENDS TI 99 + péritel + adaptateur à 8 K7 + modules de jeux + 3 joystick + 6 livres + 2 magnètes + interface à 8 K7 + prog perso 25V. NB : 3500 F + TV couleur SECAM péritel : 2200 F possibilité de vente groupe ou séparée. Tel : (81) 97 90 14.

VENDS TI 99 + péritel + adaptateur à 8 K7 + modules de jeux + 3 joystick + 6 livres + 2 magnètes + interface à 8 K7 + prog perso 25V. NB : 3500 F + TV couleur SECAM péritel : 2200 F possibilité de vente groupe ou séparée. Tel : (81) 97 90 14.

VENDS TI 99 + péritel + adaptateur à 8 K7 + modules de jeux + 3 joystick + 6 livres + 2 magnètes + interface à 8 K7 + prog perso 25V. NB : 3500 F + TV couleur SECAM péritel : 2200 F possibilité de vente groupe ou séparée. Tel : (81) 97 90 14.

VENDS TI 99 + péritel + adaptateur à 8 K7 + modules de jeux + 3 joystick + 6 livres + 2 magnètes + interface à 8 K7 + prog perso 25V. NB : 3500 F + TV couleur SECAM péritel : 2200 F possibilité de vente groupe ou séparée. Tel : (81) 97 90 14.

VENDS TI 99 + péritel + adaptateur à 8 K7 + modules de jeux + 3 joystick + 6 livres + 2 magnètes + interface à 8 K7 + prog perso 25V. NB : 3500 F + TV couleur SECAM péritel : 2200 F possibilité de vente groupe ou séparée. Tel : (81) 97 90 14.

WAG? ... WAG? ... RAB! ... RAB!

VIDEOTROC
VENTE - ECHANGE - DÉPÔT DE TOUT MATÉRIEL VIDÉO ET MICRO-INFORMATIQUE - 1000 JEU
NOS PRIX NEUFS !
MONTEUR CIGLER 2490 F
GIBAUD 1400 F

BLANC BERNARD
INFORMATIQUE BUREAUTIQUE LYON
AMSTRAD - SINCLAIR - ORIC SHARP - THOMSON - SANYO LEANORD - LOGYSYSTEM
Blanc Bernard sera présent au SALON INFORA du 16 au 20 avril 1985 STAND 6634.
9, rue Salomon Reinach, 69007 Lyon
Tél. : (7) 872.25.48 (près facultés)

VIDÉO 107 INFORMATIQUE
PLACE DES FÊTES 75019 PARIS
SINCLAIR QL 5490 F
SPECTRUM + 1900 F
CBM64 + Lect. K 2900 F
ORIC ATMOS 1890 F
AMSTRAD VERT 2990 F
Tél. : 201.22.34 - 201.46.59

MACROSTORY
Grand Concours Programmation Tous Micros
Nous consulter 325.51.52
Et 5% aux lecteurs d'HEBDOGICIEL
C 64 Péritel + lecteur cassette 2990 F 2 945 F
Lecteur de disquettes 2980 F 2 650 F
DES PRIX TOUJOURS FOUS CHEZ MACROSTORY
14, rue de Poissy, 75005 PARIS

DIFFICILE DE TROUVER LE BON LOGICIEL ?
Alors n'hésitez plus et venez les voir en démonstration dans la nouvelle boutique "LOGICIEL PLOTE".
Vous y trouverez des programmes, rien que des programmes pour votre MACINTOSH, APPLE 2E ou 2C, IBM PC ou compatible.
Sans aucun engagement de votre part, venez découvrir nos logiciels...
LOGICIEL PLOTE
5, rue de COLONNES, 75002 PARIS. (angle 7, rue de la Bourse)

LE TEMPLE D'AMSTRAD
Inbâs d'HEBDOGICIEL, venez, en pèlerinage, visiter le plus fabuleux monument consacré à AMSTRAD en France.
CADEAU DE BIENVEUE à tous les fidèles munis de cette annonce
10, boulevard de Strasbourg 75010 Paris ☎ 206.50.50
Heures de culte : 9 h 45 à 13 heures - 14 à 19 heures tous les jours sauf dimanche

BROMAPX DIESEL

maladie d'amour (DIESEL)

by Cocotte & M&P



Formation à l'assemblage

COIERS D'ASSEMBLEUR

L'ASSEMBLEUR PRATIQUE

Langage machine... sur ORIC

Depuis plusieurs semaines, vous profitez d'un cours d'assemblage machine. Les parties essentielles (une théorie, que l'autre pratique)

Cette semaine le 6502 de l'ORIC en prend plein la mémoire. On va donc étudier les détails de son code de chaque page sur 10 bits et à deux raisons.

Assez présent, les cours pratiques vous ont été publiés

- N° 55 - ZX 81
- N° 56 - ZX 81
- N° 57 - ORIC 1, ATMOS
- N° 58 - APPLE II

Né croyez pas que le technicien des pages de 1 Ko soit un simple technicien. En effet, les micro-ordinateurs antiques (le fameux ordinateur) utilisent un code de chaque page sur 10 bits et à deux raisons.

Le rôle et le fonctionnement de ce registre seront plus simples à étudier si l'aide de schémas, ce que nous allons faire maintenant. Lors du déroulement d'un programme, deux registres (un adresse et un mémoire)

Vous noterez que les instructions d'un programme peuvent être réalisées à l'aide de schémas (opérations logiques) que conditionnelles (tests). Le contenu de ces registres est modifié implicitement en fonction de la nature de l'instruction à exécuter.

Je viens d'évoquer plus haut le terme de registre d'adresse. Cette appellation s'applique uniquement au contenu, le contenu étant l'adresse absolue de l'adresse absolue.

Mais ne croyez pas pour autant vous en sortir à bon compte ! Ici tout n'est pas encore acquis, et bien sûr à mémoriser.

Par exemple, nous savons actuellement que le mémoire est divisée en pages (celle partition se répète à deux niveaux, mais nous en pages et page en mots).

- N° 59 - T07, T07 70
- N° 60 - COMMOORE 64
- N° 61 - ORIC 1, ATMOS
- N° 62 - ORIC 1, ATMOS
- N° 63 - APPLE II
- N° 64 - APPLE II
- N° 65 - COMMOORE 64
- N° 66 - ZX 81
- N° 67 - ORIC 1, ATMOS
- N° 68 - APPLE II
- N° 69 - T07, T07 70
- N° 70 - COMMOORE 64
- N° 71 - ZX 81
- N° 72 - ORIC 1, ATMOS
- N° 73 - APPLE II
- N° 74 - T07, T07 70
- N° 75 - COMMOORE 64
- N° 76 - ZX 81



INTRO (L'INTRO)

Il y a 20 ans aujourd'hui, l'ordinateur était demandé à ses banes de données. Et malgré le style un peu ancien de l'écriture, il vous arracher un sourire. Aujourd'hui, vous ce que vous avez écrit.

Entendu carni fois ces dernières années. Présenté par le seul, l'unique : Billy Langage Machine !

LE NOUVEAU (LE NOUVEAU)

Nous continuons cette semaine avec les dépassements. Et comme les dépassements sont un peu étranges, nous allons toucher un peu au côté des opérations et des données.

LISTING 1

```

10 " ORG $1000
11 LDRW $0,0
12 LDRW $1,0
13 LDRW $2,0
14 STR $66,0
15 LDRW $0,0
16 "
17 " $*SHRT: LDRW $E,0
18 " $*SHRT: JSR $0,0
19 " $*SHRT: LDRW $E,0
20 " $*SHRT: LDRW $E,0
21 " $*SHRT: LDRW $E,0
22 " $*SHRT: LDRW $E,0
23 " $*SHRT: LDRW $E,0
24 " $*SHRT: LDRW $E,0
25 " $*SHRT: LDRW $E,0
26 " $*SHRT: LDRW $E,0
27 " $*SHRT: LDRW $E,0
28 " $*SHRT: LDRW $E,0
29 " $*SHRT: LDRW $E,0
30 " $*SHRT: LDRW $E,0
31 " $*SHRT: LDRW $E,0
32 " $*SHRT: LDRW $E,0
33 " $*SHRT: LDRW $E,0
34 " $*SHRT: LDRW $E,0
35 " $*SHRT: LDRW $E,0
36 " $*SHRT: LDRW $E,0
37 " $*SHRT: LDRW $E,0
38 " $*SHRT: LDRW $E,0
39 " $*SHRT: LDRW $E,0

```

LISTING 2

```

10 " ORG $1000
11 LDRW $0,0
12 LDRW $1,0
13 LDRW $2,0
14 STR $66,0
15 LDRW $0,0
16 "
17 " $*SHRT: LDRW $E,0
18 " $*SHRT: JSR $0,0
19 " $*SHRT: LDRW $E,0
20 " $*SHRT: LDRW $E,0
21 " $*SHRT: LDRW $E,0
22 " $*SHRT: LDRW $E,0
23 " $*SHRT: LDRW $E,0
24 " $*SHRT: LDRW $E,0
25 " $*SHRT: LDRW $E,0
26 " $*SHRT: LDRW $E,0
27 " $*SHRT: LDRW $E,0
28 " $*SHRT: LDRW $E,0
29 " $*SHRT: LDRW $E,0
30 " $*SHRT: LDRW $E,0
31 " $*SHRT: LDRW $E,0
32 " $*SHRT: LDRW $E,0
33 " $*SHRT: LDRW $E,0
34 " $*SHRT: LDRW $E,0
35 " $*SHRT: LDRW $E,0
36 " $*SHRT: LDRW $E,0
37 " $*SHRT: LDRW $E,0
38 " $*SHRT: LDRW $E,0
39 " $*SHRT: LDRW $E,0

```

adresse de données ou sans données de ceux qui en demandent. Nous pouvons représenter schématiquement une instruction machine sous la forme suivante :

INSTRUCTION GENERALE



PC ET LA MEMOIRE



La notation (A) signifie qu'est le contenu de l'accumulateur qui est concerné par l'opération et non pas le contenu.

Cette opération aura pour effet de stocker le résultat dans le registre conditionnel d'une part et d'augmenter le contenu de ce registre de deux bits de ce registre permet d'obtenir une information sur l'opération que nous venons de réaliser.

ALGORITHME DE L'UNITÉ CENTRALE



TEST SUR UN BIT DU REGISTRE CONDITIONNEL



pseudo-instruction : elle ne sert qu'à indiquer au programmeur où assembler l'endroit où il devra écrire l'adresse de l'opération.

Vous ne le connaissez pas encore, mais elle est très simple : l'adresse de l'opération à assembler. Vous ne le connaissez pas encore, mais elle est très simple : l'adresse de l'opération à assembler.

Vous ne le connaissez pas encore, mais elle est très simple : l'adresse de l'opération à assembler.

Vous ne le connaissez pas encore, mais elle est très simple : l'adresse de l'opération à assembler.

Vous ne le connaissez pas encore, mais elle est très simple : l'adresse de l'opération à assembler.

Vous ne le connaissez pas encore, mais elle est très simple : l'adresse de l'opération à assembler.

Vous ne le connaissez pas encore, mais elle est très simple : l'adresse de l'opération à assembler.

Vous ne le connaissez pas encore, mais elle est très simple : l'adresse de l'opération à assembler.

quelque chose, mais deux-trois ? Parce que justement, il y a la Carry, vous répondrez si elle est présente ou non.

Vous ne le connaissez pas encore, mais elle est très simple : l'adresse de l'opération à assembler.

Vous ne le connaissez pas encore, mais elle est très simple : l'adresse de l'opération à assembler.

Vous ne le connaissez pas encore, mais elle est très simple : l'adresse de l'opération à assembler.

Vous ne le connaissez pas encore, mais elle est très simple : l'adresse de l'opération à assembler.

Vous ne le connaissez pas encore, mais elle est très simple : l'adresse de l'opération à assembler.

Vous ne le connaissez pas encore, mais elle est très simple : l'adresse de l'opération à assembler.

Vous ne le connaissez pas encore, mais elle est très simple : l'adresse de l'opération à assembler.

LES FLICS de PSS pour cbm 64, msx et spectrum

' Ah? Vous aimez inspecteur de la Sécurité ? Vous allez d'ici peu avoir un excellent job pour vous sortir de vos deux 12 de bureau...

Au prix de la connaissance après un passage (en français) Bon ben de lui qu'un taxi pour être anonyme, surtout quand on présume est propriétaire de celui qui passe en face ! Et en volume simple, on rechon casse-croûte !

Sacré Spectrum, à chaque fois cet argent j'ai pu la raction... le temps de la semaine... Mais tout est en mesure à faire...

Bien ne veut un job d'acadie ben demandé PSS offre dans ce logiciel le passer mais d'un rapide à ment accompagner d'une dose minimale de réflexion pour échapper à une mot expresse Les graphismes nigro nigros (lèvres dans le version pour Spectrum) assure un gros nombre d'heures de jeu sans lassitude.



Inspecteur Cazual

RESUME DES EPISODES PRECEDENTS : Pepe Louis a persuadé Steve Jobard de partir à Ajaccio et Jean-Jacques de Paris...

BEL EPOQUE - VOL 747 POUR GARLES-GENEVES L'hésite de la mar est occidentale et elle marche à installer quelque chose...

le motrice est de mauvais augure et issue fort de ne pas douer Ekevitchment. Triomfo soit une grande victoire de ce genre...

' Voilà la machine qui va révolutionner le monde ! Et je vais profiter de ce voyage en Europe pour en faire la promotion ! Triomfo verdit, noir, paganisti et agaphèti...

AMSTARD Page 26
ARTEL Page 26
N. ODTIN et J. LERAY Page 7
ATARI Copie de Ficher Page 8
J. LAVALLOT Page 7
GANDON Synthésure Page 8
S. MADRANGE Page 8
CGM 84 Page 8
B. GIFFAULT Page 3
BAI 100 Page 3
J. QUENSON Page 7
G. VIANI Page 6
P. HECTOR Page 7
D. HASSIDBOULE Page 27
MRS Ton et Chère Page 7
J. P. MARIN Page 25
S. CH. P. PARIS au fond des Page 7
S. SPECTRUM Page 1
L. NICOLAS Page 21
T. HUBER Page 11
P. LOPEZ Page 5
T. HUBER Page 5
G. VALLEUR Page 23
T. O'T Page 23
J. P. L. P. FREC Page 24
T. HUBER Page 23
J. SERRAVAL Page 23
V. G. Page 23
P. SICHOT Page 23
X. M. Page 23
D. CHABOT Page 23

Directeur de la Publication: Rédacteur en Chef: G. LERAY, Directeur Technique: M. PICALLO

Michael DESANGES, Michèle THIENNET, Sébastien LEBLANC, Martine CHEVALIER



Jean-Louis REBIERE, SHIP Editions 27, rue du Général Foy 75008 Paris

la Rege a Cacue... CONSOLS ET ACCESSOIRES TI 99/4... L'ETRIEN: SOFTWARE POUR TI 99 BASIC ETIENDU... K7 NEDDODIGOS SOFTWARE POU TI 99... MODILES TEXAS ORGANISATION... MODILES FINANCE POU TI 99/4... MODILES MOULIN POUR TI 99... LANGAGE BASIC 2.00... LANGAGE BASIC 3.00... LANGAGE BASIC 4.00... LANGAGE BASIC 5.00...

A VOS CONSOLES TI 99/4 basic étendu disponible T.I. logo N° 2 disponible mini-mémoire disponible avril. BASKI ETIENDU MANUEL EN FRANÇAIS

CONTRÔLEURS - LECTURES D'IMPÉRATIVES 360 KO... RAVI DE COMMANDE 30/5 MARS 1985... Photos: Photos, Adresse, Code Postal: 71, Ville: Arts, etc.